

## Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux

Examen réalisé conformément à l'application du décret n°2011-629 du 3 juin 2011 modifiant le Code du travail relatif à la protection contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis, à l'arrêté du 26 juin 2013 relatif au repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage, à la norme NF 46-020 et ses annexes.

### Adresse du bien

Adresse :	ST NICOLAS "X"
CP - Ville :	53000 LAVAL
Référence client :	_0006500023_
Date du repérage :	20/05/2016
Désignation :	Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages



Présence d'amiante

Oui

Présence de pièce(s) non visitée(s)

Oui

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité et doit être transmis à toute personne physique ou morale appelée à concevoir ou réaliser les travaux.



## Sommaire

Rapport	Annexes
<p><b>- Renseignements administratifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A - Désignation de l'immeuble</li> <li>B - Propriétaire / Donneur d'ordre</li> <li>C - Opérateur de repérage</li> <li>D - Personne autorisant l'émission du rapport</li> <li>E - Pièces visitées</li> </ul> <p><b>- Etude Préalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Descriptif des travaux envisagés</li> <li>G - Périmètre du bâtiment concerné</li> <li>H - Objectif de la mission</li> <li>I - Document(s) mis à disposition</li> <li>J - Périmètre et programme de repérage</li> <li>K - Motifs de réduction ou d'augmentation du nombre de prélèvements</li> <li>L - Adjonction(s) ou exclusion(s)</li> <li>M - Conditions existantes</li> </ul> <p><b>Conditions de repérage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N - Modalités de repérage</li> <li>O - Moyens d'investigation</li> </ul> <p><b>Conclusions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P - Conclusion(s) du présent rapport de repérage</li> <li>Q - Réserves / Commentaires</li> <li>R - Locaux ou partie de locaux non visités</li> </ul> <p><b>Grille de résultats du repérage</b></p>	<p>Annexe : Mesurage des zones amiantées</p> <p>Annexe : Plans</p> <p>Annexe : Reportage photographique</p> <p>Annexe : Prélèvements et analyses</p>

## Renseignements administratifs

A		B	
Designation de l'immeuble		Propriétaire / Donneur d'ordre	
Adresse :	ST NICOLAS "X" 53000 LAVAL	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_0006500023_	<u>Adresse</u> : 10 RUE AUGUSTE BEUNEUX - CS 62039 53020 LAVAL CEDEX 9	<u>Adresse</u> : 10 RUE AUGUSTE BEUNEUX - CS 62039 53020 LAVAL CEDEX 9
Désignation :	Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages		
Date de construction :			



C	Opérateur de repérage	D	Personne autorisant l'émission du rapport conformément à la norme NF 46-020
Compagnie & Siret : Nom : Accompagnateur : Date de repérage	AC Environnement (N° 441355914) JOUSSELIN David Néant (0 800 400 100) 20/05/2016	Nom : MORA Denis  Date du rapport : 16/06/2016 A Riorges, le 16/06/2016	
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT CERTIFICATION Parc Edonia – Bat G – rue de la Terre  Numéro attestation : CPDI3391 V2 Délivré le : 03/04/2015 		Assurance : QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)	

E	Pièces visitées
---	-----------------

Liste des locaux visités :	
Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	



## Etude préalable

### F Descriptif des travaux envisagés

Les travaux effectués en sous-stations portent sur la modernisation de l'équipement fonctionnant actuellement sur le principe d'une "bouteille" qui n'apporte pas de séparation entre le fluide du circuit dit "primaire" (réseau de chauffage urbain : eau chauffée jusqu'à 110°C et pression jusqu'à 16 bars), et celui qui circule dans votre installation, dit "secondaire" : eau chauffée jusqu'à 90°C, pression jusqu'à 10 bars. 3 types d'entreprises interviennent :

- lot TUYAUTERIE (pose de l'échangeur de chaleur et raccordements hydrauliques),
- lot ELECTRICITE et REGULATION (gestion automatisée livraison de chaleur),
- lot CALORIFUGE (isolation thermique tuyauteries et équipements primaires).

Le présent document ne concerne que le raccordement au réseau de chaleur, à l'exclusion de tous travaux concernant vos systèmes internes de chauffage et distribution d'eau chaude sanitaire.

Le descriptif des travaux ci-dessus ainsi que les plans et schémas ci-joint sont présentés sous réserves de modifications ultérieures toujours possibles suite à aléas du chantier.

### G Périmètre du bâtiment concerné

Chaufferie

### H Objectif de la mission

Ce repérage a pour objectif d'identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble ou la partie d'immeuble sur lequel des travaux sont programmés.

### I Document(s) mis à disposition

Aucun

### J Périmètre et programme de repérage de l'opérateur

Conformément au programme des travaux défini par le donneur d'ordre, nous avons vérifié l'ensemble des composants et matériaux des catégories suivantes conformément à l'annexe A1 de la norme NF 46-020:

Categorie	Plan	Volume	Localisation
Conduits, canalisations et équipements	Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	
Parois verticales intérieures et enduits	Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	
Plafond et faux-plafonds	Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	
Revêtement de sol	Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	

### K Motif(s) ayant pu conduire à réduire ou augmenter le nombre de prélèvements tel qu'indiqué en Annexe A de la norme NF 46-020 pour chacun des matériaux et produits repérés.

Sans Objet



**L** Adjonction(s) ou exclusion(s) par rapport à la norme NF 46-020

Sans Objet

**M** Conditions existantes au moment du prélèvement susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats des analyses.

Sans Objet

**Conditions de repérage**

**N** Modalités de repérage

Dans un premier temps, l'opérateur de repérage recherche et constate de visu la présence de matériaux et produits qui correspondent aux composants ou parties de composants listés en annexe 1 du présent arrêté et qui sont susceptibles de contenir de l'amiante. S'il a connaissance d'autres produits ou matériaux réputés contenir de l'amiante, il les repère également.

L'inspection des ouvrages doit être exhaustive. Le repérage peut nécessiter des sondages destructifs ou des démontages particuliers. Par exemple, il convient de procéder aux investigations suivantes :

- les plénums doivent être inspectés ;
- les gaines techniques doivent être contrôlées ;
- les cloisons démontables doivent être examinées (têtes, pieds et joints de la cloison, réservations) ;
- les éléments de façade, gaines maçonnées, joints de cloisons devront être sondés ou démontés s'il y a présomption de présence de matériaux contenant de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que la démolition / les travaux ne commence(nt), l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes de la démolition/les travaux.

Il examine de façon exhaustive tous les locaux qui composent le bâtiment. La définition de zones présentant des similitudes d'ouvrage permet d'optimiser les investigations à conduire en réduisant le nombre de prélèvements qui sont transmis pour analyse.

Dans un second temps, et pour chacun des ouvrages ou composants repérés, en fonction des informations dont il dispose et de sa connaissance des matériaux et produits utilisés, il atteste, le cas échéant, de la présence d'amiante. En cas de doute, il détermine les prélèvements et analyses de matériaux nécessaires pour conclure.

Conformément aux prescriptions des articles L.1334-7, R 1334-14, R 1334-27 et R 1334-29 du code de la santé publique, à la norme AFNOR NF X46-020, les analyses des échantillons de ces produits et matériaux sont réalisées par un organisme accrédité.

L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés : ces échantillons sont repérés de manière que les ouvrages dans lesquels ils ont été prélevés puissent être identifiés.

**O** Moyens d'investigation

- Contrôler au niveau des blocs prises pour examiner la composition des cloisons
  - Dépose des éléments de finition (plinthes, couvre-joints, etc) des cloisons démontables pour examiner les têtes, pieds et joints de ces cloisons
- Déterminer les sondages destructifs ou les démontages particuliers permettant d'accéder aux matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (élément de façade, gaine maçonnée, joint de cloisons, etc). Dans le cas où le risque de découverte de matériaux et produits friables contenant de l'amiante est probable, les moyens de prévention adéquats devront être mis en oeuvre.
- classement des matériaux et produits selon leurs caractéristiques
  - prélèvements pour déterminer par analyse, lorsque les connaissances de l'opérateur de repérage ne lui ont pas permis de conclure, la présence effective d'amiante dans des matériaux et produits susceptibles d'en contenir.
  - Identification de l'état de conservation ou de dégradation des matériaux et produits contenant de l'amiante.
  - La liste des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante à vérifier dans le cadre du diagnostic avant travaux est définie dans l'annexe A de la norme AFNOR 46-020

## Conclusions

### P Conclusion du présent rapport de repérage

**Dans le cadre de notre mission, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour lesquels des sondages et/ou prélèvements doivent être effectués.**

Localisation	Matériau	Justification
Vol 1 (chaufferie)	Tresses + Joints	Prélèvement impossible de tresse ou joint inaccessible sur la tuyauterie (recouvert par calorifugeage) ou risque de perturber le fonctionnement en cas de prélèvement (fuite)
Vol 1 (chaufferie)	conduit extérieur à la chaufferie et enterré	Impossible de voir la nature des conduits

### Dans le cadre de notre mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

Localisation	Catégorie	Composant	Partie de composant	Sur avis / réf. pré.
Vol 1 (chaufferie)	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Conduit en fibres-ciment	S3
Vol 1 (chaufferie)	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Conduit en fibres-ciment	S4

### Q Réserves / Commentaires

Voir commentaires - Commentaire n°1 : Diagnostic chaufferie :

Des réserves sont émises sur les matériaux présent à l'intérieur de la machinerie (moteur, cuves...) inaccessible sans démontage des appareils.

Dans ce diagnostic, aucun prélèvement de peinture n'a été effectué dans la chaufferie. Aucun ponçage ou grattage des peintures est notifié dans le programme de travaux.

Commentaire n°2 : Impossible de voir la nature des conduits sous les calorifugeages.

Ceux-ci doivent être retirés pour pouvoir voir la nature des conduits.

### R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
Vol 1  (chaufferie) - Sous cage 8 / 12	Inaccessible sans sondage destructif	volume entre panneaux fibralith et la structure porteuse

**Note :** En présence de locaux ou partie de locaux non visités, des investigations complémentaires devront être menées afin d'accéder à ces locaux, pour finaliser ce repérage.

## Sommaire des grilles de résultat de repérage

- Parois verticales intérieures et enduits

- Plafond et faux-plafonds

- Revêtement de sol

- Conduits, canalisations et équipements



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Conduits, canalisations et équipements

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P3	Réalisation d'un prélèvement	Enduit blanc + tresse + isolant	002HD0009 67 n°3 - 1 - 002HD0009 67 n°3 - 2	P3	Matériau fibreux jaune + toile blanche plâtrée + peinture en vrac	Négatif	Négatif sur analyse
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P3	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P3	Enduit blanc + tresse + isolant	002HD0009 67 n°3 - 1 - 002HD0009 67 n°3 - 2	P3	Matériau fibreux jaune + toile blanche plâtrée + peinture en vrac	Négatif	Négatif sur analyse
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Tresses	P4	Réalisation d'un prélèvement	Ensemble Tresses accessible sur la tuyauterie	002HD0009 67 n°4 - 1 - 002HD0009 67 n°4 - 2 - 002HD0009 67 n°4 - 3	P4	Tresses	Négatif	Négatif sur analyse
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Tresses	P4	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4	Ensemble Tresses accessible sur la tuyauterie	002HD0009 67 n°4 - 1 - 002HD0009 67 n°4 - 2 - 002HD0009 67 n°4 - 3	P4	Tresses	Négatif	Négatif sur analyse
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	S2	bitumineux noir		S2 - 1				Négatif sur document cf prélèvement n° 6 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD00096 6



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Conduits, canalisations et équipements

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Tresses + Joints	I2			I2 - 1				Prélèvement impossible de tresse ou joint inaccessible sur la tuyauterie (recouvert par calorifugeage) ou risque de perturber le fonctionnement en cas de prélèvement (fuite)
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit air	conduit extérieur à la chaufferie et enterré	I3			I3 - 1				Impossible de voir la nature des conduits
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Conduit en fibres-ciment	S3	Réalisation d'un sondage	Dans mur	S3 - 1				Présence sur jugement personnel de l'opérateur de repérage
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Conduit en fibres-ciment	S4	Réalisation d'un sondage	dans mur	S4 - 1				Présence sur jugement personnel de l'opérateur de repérage

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Parois verticales intérieures et enduits

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Parois verticales intérieures et enduits

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	Enduit ciment	P2	Réalisation d'un prélèvement	Enduit béton banché + peinture blanche	002HD0009 67 n°2 - 1 - 002HD0009 67 n°2 - 2	P2	Enduit compact gris hétérogène + peintures multiples	Négatif	Négatif sur analyse
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	Enduit ciment	P2	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2	Enduit béton banché + peinture blanche	002HD0009 67 n°2 - 1 - 002HD0009 67 n°2 - 2	P2	Enduit compact gris hétérogène + peintures multiples	Négatif	Négatif sur analyse

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Plafond et faux-plafonds

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Faux plafonds	colle jaune entre panneaux fibralith + matériaux pulvérulants gris	S1			S1 - 1				Négatif sur document cf prélèvement n° 3 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD000964

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Revêtement de sol

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Sous cage 8 / 12	Vol 1 (chaufferie)	Revêtement de sol	Chappe maigre (base ciment)	P1	Réalisation d'un prélèvement	Grise + peinture rouge	002HD0009 67 n°1 - 1 - 002HD0009 67 n°1 - 2	P1	Matériau compact gris + peinture	Négatif	Négatif sur analyse



## ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

Ref.	Plans	Titre du plan
	Sous cage 8 / 12	Sous cage 8 / 12 - Plan de repérage - Actions menées
	Sous cage 8 / 12	Sous cage 8 / 12 - chaufferie - Actions menées
	Sous cage 8 / 12	Sous cage 8 / 12 - chaufferie - MPCA Conduits, canalisations et équipements



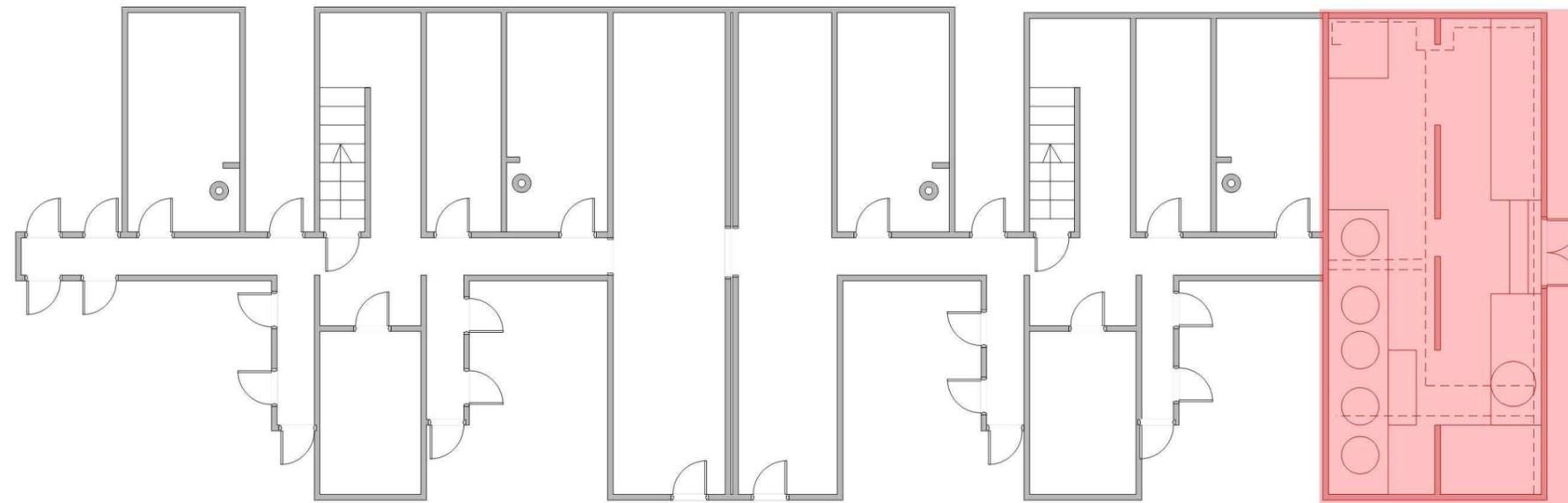
**SOUS CAGE 8 / 12 - PLAN DE REPÉRAGE - ACTIONS MENÉES**

Référence:  
002HD000967

Légende



chaufferie

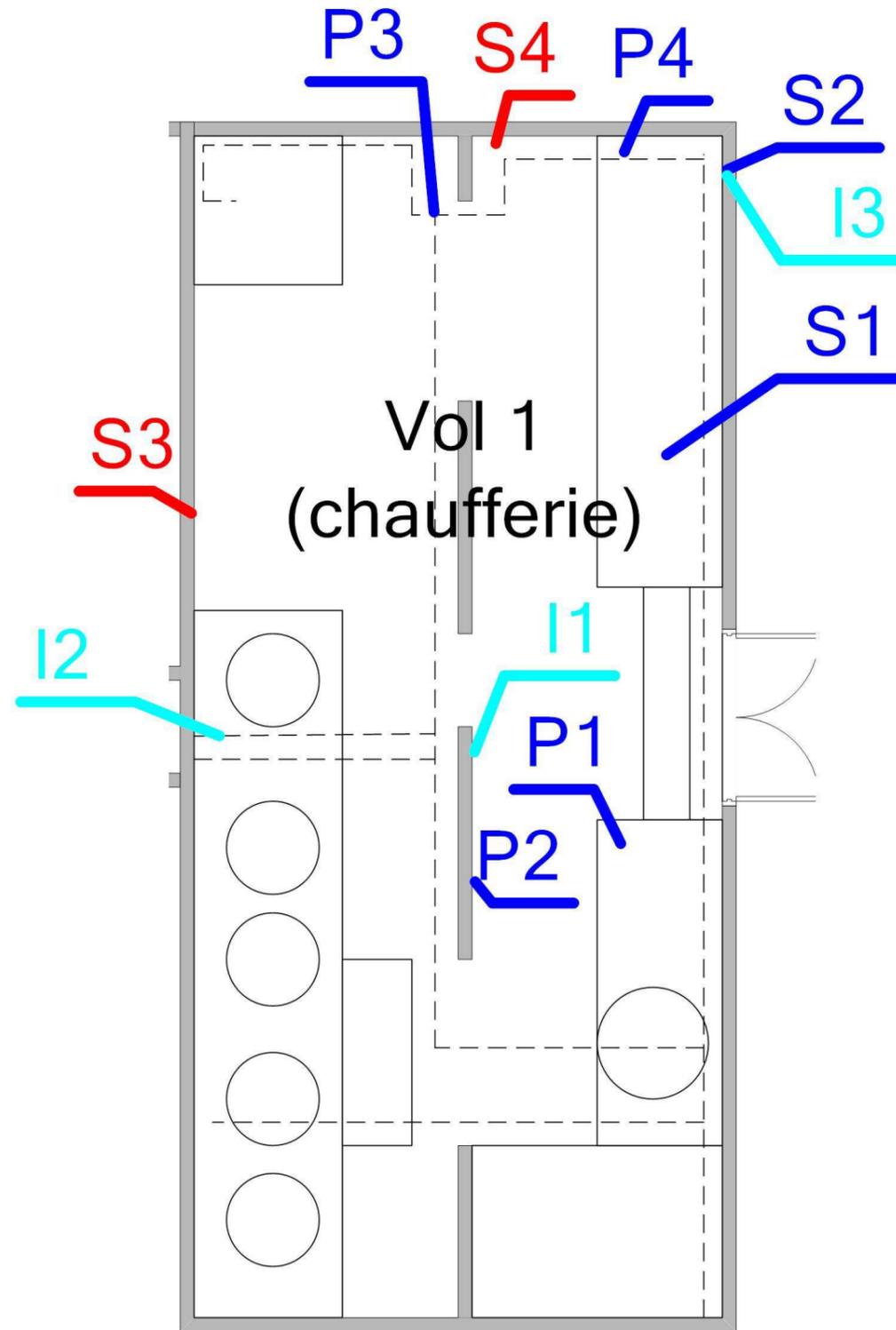


**Adresse du bien**  
ST NICOLAS "X"  
53000 LAVAL

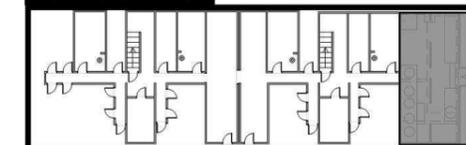
**Désignation**  
Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages

**Date intervention**  
20/05/2016

**Technicien intervenant**  
JOUSSELIN David



Plan de situation



Légende

	Localisation d'un prélèvement
	Localisation d'une impossibilité technique
	Localisation d'un sondage négatif
	Localisation d'un sondage positif

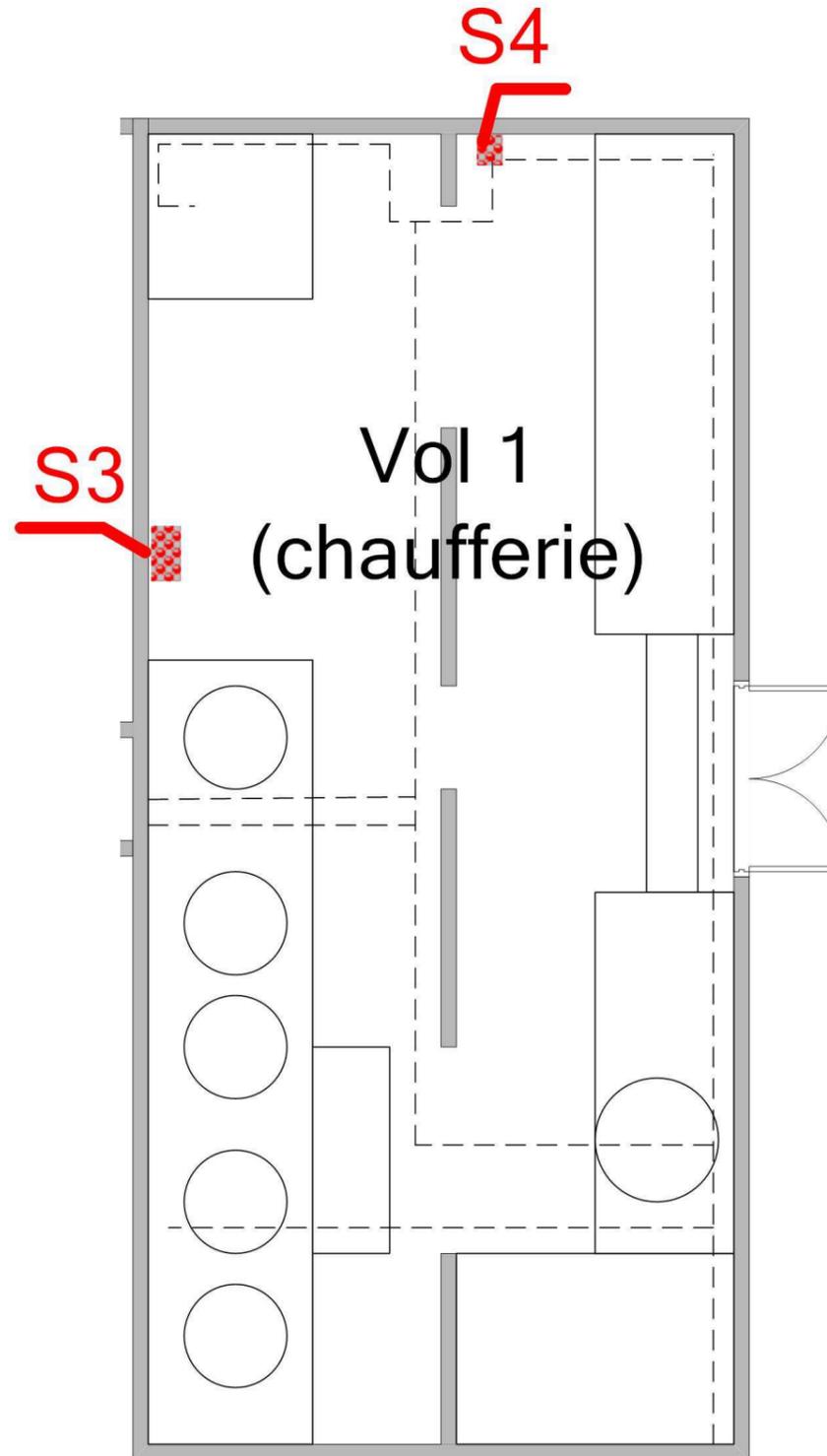


Adresse du bien  
ST NICOLAS "X"  
53000 LAVAL

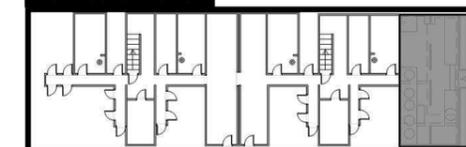
Désignation  
Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages

Date intervention  
20/05/2016

Technicien intervenant  
JOUSSELIN David



Plan de situation



Légende

	S4: Conduit en fibres-ciment
	S3: Conduit en fibres-ciment



Adresse du bien  
ST NICOLAS "X"  
53000 LAVAL

Désignation  
Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages

Date intervention  
20/05/2016

Technicien intervenant  
JOUSSELIN David

**ANNEXE : Reportage photographique**

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002HD000967 n°1 - 1 (P1)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°1 - 2 (P1)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°2 - 1 (P2)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°2 - 2 (P2)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°3 - 1 (P3)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°3 - 2 (P3)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°4 - 1 (P4)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°4 - 2 (P4)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD000967 n°4 - 3 (P4)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	I1
	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	I2
	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	I3
S1 - 1 (A1)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Absence sur présentation de documents
S2 - 1 (A2)	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	Absence sur présentation de documents
<b>S3 - 1 (A3)</b>	<b>Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)</b>	<b>Présence sur décision de l'opérateur de repérage</b>
<b>S4 - 1 (A4)</b>	<b>Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)</b>	<b>Présence sur décision de l'opérateur de repérage</b>

002HD000967 n°1 - 1 (P1)



002HD000967 n°1 - 2 (P1)



002HD000967 n°2 - 1 (P2)



002HD000967 n°2 - 2 (P2)



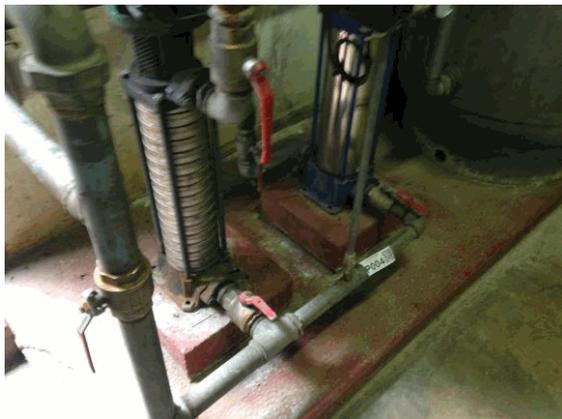
002HD000967 n°3 - 1 (P3)



002HD000967 n°3 - 2 (P3)



002HD000967 n°4 - 1 (P4)



002HD000967 n°4 - 2 (P4)



002HD000967 n°4 - 3 (P4)



I1 - 1



I2 - 1



I3 - 1



S1 - 1 (A1)



S2 - 1 (A2)



S3 - 1 (A3)



S4 - 1 (A4)



## ANNEXE : Récapitulatif des prélèvements et analyses

### Prélèvements en rouge = Positif

Référence	Categorie	Composant	Materiau	Localisation	Observation
P1	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Matériau compact gris + peinture - Grise + peinture rouge -	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit compact gris hétérogène + peintures multiples - Enduit béton banché + peinture blanche -	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	
P3	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Matériau fibreux jaune + toile blanche plâtrée + peinture en vrac - Enduit blanc + tresse + isolant -	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	
P4	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Tresses - Ensemble Tresses accessible sur la tuyauterie -	Sous cage 8 / 12 - Vol 1 (chaufferie)	



## RAPPORT D'ESSAI N° IT071605-64053 EN DATE DU 16/06/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

### Client :

AC ENVIRONNEMENT  
M. David JOUSSELIN  
64 rue clement Ader  
42153 RIORGES

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-54864  
Echantillon ITGA : IT071605-64053  
Reçu au laboratoire le : 24/05/2016  
MesureAmianteAT\_Oc7487ac-56ac-4a6c-9709-9f9daf857f1  
7

### Réf. Client :

Commande	002HD000967
Dossier client	_0006500023_ ST NICOLAS "X" - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD000967001 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Chappe maigre (base ciment) / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau compact gris / Peinture

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

### Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
Matériau compact gris + peinture	META le 16/06/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Benjamin LOUVET - Analyste

**RAPPORT D'ESSAI N° IT071605-64054 EN DATE DU 16/06/2016**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

**Client :**

AC ENVIRONNEMENT  
 M. David JOUSSELIN  
 64 rue clement Ader  
 42153 RIORGES

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT0716-54864  
 Echantillon ITGA : IT071605-64054  
 Reçu au laboratoire le : 24/05/2016  
 MesureAmianteAT\_886a0757-6312-42b3-b73c-e7903992c  
 200

**Réf. Client :**

Commande	002HD000967
Dossier client	_0006500023_ ST NICOLAS "X" - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD000967002 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit ciment / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Enduit compact gris hétérogène / Peintures multiples

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

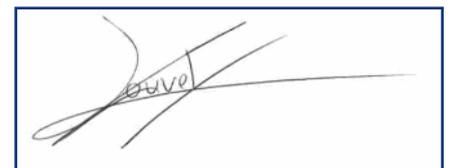
**Technique Analytique :**

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

**Résultat :**

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
Enduit compact gris hétérogène + peintures multiples	META le 16/06/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Benjamin LOUVET - Analyste





## RAPPORT D'ESSAI N° IT071605-64055 EN DATE DU 16/06/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

### Client :

AC ENVIRONNEMENT  
M. David JOUSSELIN  
64 rue clement Ader  
42153 RIORGES

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-54864  
Echantillon ITGA : IT071605-64055  
Reçu au laboratoire le : 24/05/2016  
MesureAmianteAT\_90ccddc0-0bf5-4e03-8ac0-f762255a3bd  
b

### Réf. Client :

Commande	002HD000967
Dossier client	_0006500023_ ST NICOLAS "X" - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD000967003 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Calorifugeage / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau fibreux jaune / Toile blanche plâtrée / Peinture en vrac

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

### Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
Matériau fibreux jaune + toile blanche plâtrée + peinture en vrac	META le 16/06/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Benjamin LOUVET - Analyste



## RAPPORT D'ESSAI N° IT071605-64056 EN DATE DU 16/06/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

### Client :

AC ENVIRONNEMENT  
M. David JOUSSELIN  
64 rue clement Ader  
42153 RIORGES

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-54864  
Echantillon ITGA : IT071605-64056  
Reçu au laboratoire le : 24/05/2016  
MesureAmianteAT\_4d00a1cc-61ff-4970-a766-da4176b945  
8d

### Réf. Client :

Commande	002HD000967
Dossier client	_0006500023_ ST NICOLAS "X" - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 3 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD000967004 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Tresses / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau fibreux marron

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou ménanique

### Technique Analytique :

- Microscope Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
Matériau fibreux marron	MOLP le 16/06/2016	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Benjamin LOUVET - Analyste